

Title (en)

Machine for treating in particular textiles comprising an interchangeable tank and a fixed technical unit

Title (de)

Maschine zur Behandlung von insbesondere Textilien mit einem auswechselbaren Behälter und einer ortsfesten technischen Einheit

Title (fr)

Machine de traitement, notamment textile, comprenant une cuve amovible et une borne technique fixe

Publication

EP 0771897 A1 19970507 (FR)

Application

EP 96490040 A 19961024

Priority

FR 9513048 A 19951030

Abstract (en)

The apparatus (1) for processing textile materials in a movable vat (2) bath, such as for dyeing, has a rapid connection (4) to a fixed technical supply and control station (3). It has at least one general control unit (18) with controls (14-17) and operating unit (12) for the treatment fluid(s). The operating unit ensures that the recirculating fluid is maintained at nominal levels of flow, pressure and temperature from its supply to the vat connection. Preferably the supply station has a number of rapid connections, for simultaneous links to a number of vats. The operating units have at least one fluid circulation circuit and a circulation pump (12), to fill and empty the circuit with the treatment fluid(s) and additives. The control system sets the bath feed and the bath level in the vat, temperature, and the pH value. The control has an electronic circuit (18) to maintain the set parameters for each vat and its batch. A colorimeter (17) monitors the recirculating bath in one of the outlet channels (22) or the input channel (13) to the pump (12).

Abstract (fr)

Dans la machine de traitement (1) de l'invention, une cuve (2) de traitement amovible, est raccordable par des moyens de raccordement rapide (4) à une borne technique (3), fixe, comprenant au moins des moyens généraux de commande (18) ainsi que des moyens de contrôle (9,14-17) et des moyens d'action (12) du ou des fluides de traitement, lesdits moyens d'action (12) étant aptes à assurer la circulation du ou desdits fluides dans des conditions données de débit, pression et température, depuis une arrivée de fluide jusqu'aux moyens de raccordement (4) à la cuve (2). Les moyens d'action comportent au moins un circuit de fluide et une pompe de circulation (12) ; les moyens généraux de commande comportent un circuit électronique (18) de commande apte à piloter le processus de traitement en fonction des données provenant de différents moyens de contrôle (9,14-17) précités et des données spécifiques de la cuve (2) et éventuellement du traitement proprement dit. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 23/20; **D06B 3/26**

IPC 8 full level

D06B 3/36 (2006.01); **D06B 3/26** (2006.01); **D06B 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06B 3/26 (2013.01 - EP US); **D06B 23/20** (2013.01 - EP KR US); **G05B 19/418** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2691722 A1 19931203 - DUCHAUSSOIR HENRI [FR]
- [A] DE 4305438 C1 19940511 - KUESTERS PROZESSTECHNIK GMBH [DE]
- [A] EP 0126042 A2 19841121 - ADCON AB [SE]

Cited by

WO2007051590A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0771897 A1 19970507; **EP 0771897 B1 20010328**; AT E200117 T1 20010415; CA 2187688 A1 19970501; CN 1157349 A 19970820; DE 69612259 D1 20010503; FR 2740477 A1 19970430; FR 2740477 B1 19980116; JP H09132862 A 19970520; KR 970021427 A 19970528; MA 23997 A1 19970701; MX 9605230 A 19970430; NO 964584 D0 19961029; NO 964584 L 19970502; TN SN96133 A1 19981231; TR 199600855 A2 19970521; TW 339379 B 19980901; US 5787733 A 19980804

DOCDB simple family (application)

EP 96490040 A 19961024; AT 96490040 T 19961024; CA 2187688 A 19961011; CN 96122691 A 19961029; DE 69612259 T 19961024; FR 9513048 A 19951030; JP 30240896 A 19961028; KR 19960049384 A 19961029; MA 24379 A 19961025; MX 9605230 A 19961030; NO 964584 A 19961029; TN SN96133 A 19961029; TR 9600855 A 19961025; TW 85112708 A 19961017; US 72869096 A 19961010